



مس / جميلة الصعيدى

نسخة مجابة

5

للصف الخامس

الفصل الدراسى الثانى

العلوم

سلسلة الجميلة فى العلوم

سلسلة الجميلة

السؤال الأول ضع علامة (✓) او (×) :

1_ الشمس كوكب متوسط الحجم (...×...)
2_ جميع الأجسام التي نراها في السماء في حالة حركة مستمرة (...✓...)
3_ يمر محور الأرض بشكل افقي عبر قطبي الكرة الأرضية (...×...)
4_ يدور كوكب الأرض و كوكب المشترى حول الشمس بنفس السرعة (...×...)
5_ تدور الأرض حول محورها عكس اتجاه عقارب الساعة (...✓...)
6_ اليوم على كوكب الأرض يساوى 24 دقيقة (...×...)
7_ تشرق الشمس من جهة الشرق وتغرب من جهة الغرب (...✓...)
8_ يؤثر موقع الشمس فى السماء ودوران الأرض حول محورها على طول الظل وزاويته (...✓...)
9_ لا يتغير طول الظل خلال فترة النهار (...×...)
10_ عندما تكون زاوية الظل صغيرة يكون ظل الأجسام أقصر (...✓...)
11_ النجوم بعيدة جدا عن الأرض ومتصلة ببعضها (...×...)
12_ نرى تجمعات نجمية اكثر فى فصل الشتاء عن الصيف (...✓...)
13_ تساعدنا معرفة اماكن التجمعات النجمية فى تحديد الاتجاهات الأساسية (...✓...)
14_ يتكون القمر من صخور ومعادن وغازات متوهجة (...×...)
15_ قوة جاذبية الشمس تجعل 9 كواكب واكثر من 200 قمر فى حركة دوران مستمرة حولها (...×...)
16_ يوجد ثمانية كواكب ونجمان فى المجموعة الشمسية (...×...)
17_ الشمس هى أكبر جسم فضائى فى السماء (...×...)
18_ المناظير ثنائية العدسة تستخدم لرصد حركة الكائنات البحرية الدقيقة (...×...)
19_ سيظل نصف الكرة المواجه للشمس ليلا دائما لو توقفت الأرض عن الدوران حول محورها (...×...)
20_ تعاقب فصول السنة الأربعة ينتج عن دوران الأرض حول الشمس (...✓...)
21_ فى وقت الظهيرة تكون الشمس على يسارنا (...×...)
22_ جميع الأجرام السماوية تشع ضوء وحرارة (...×...)
23_ يعتقد العلماء ان عدد النجوم فى السماء أكثر من عدد حبات الرمل (...✓...)
24_ تنتج الشمس طاقة حرارية بينما ينتج القمر طاقة ضوئية (...×...)
25_ مقاومة الهواء تعمل على توقف الأجسام او زيادة سرعتها (...×...)
26_ بعض التجمعات النجمية مرئية وبعضها يمكن رؤيته فقط فى فصول سنة محددة (...✓...)
27_ النيازك والمذنبات والاقمار الصناعية يمكن رؤيتهم بالعين المجردة (...✓...)
28_ يشبه سقف القبة السماوية الهرم (...×...)
29_ يتكون الظل عندما يسقط الضوء على جسم شفاف (...×...)
30_ يرجع سبب الحركة الظاهرية للشمس دورانها حول محورها (...×...)
31_ نرى النجوم كأنها تتحرك فى السماء لكن فى الواقع لا تتغير مواقع النجوم (...✓...)
32_ تدور الأرض حول الشمس مرة واحدة كل عام (...✓...)
33_ اخترع الانسان الساعة الشمسية فى العصر الحالى (...×...)
34_ وزن الجسم على سطح الأرض أكبر من وزنه على سطح القمر (...✓...)

35_ تبخر مياه البحيرة يمثل الغلاف المائي (..✓..)
36_ تؤثر الجاذبية الأرضية على الكائنات الحية والأشياء غير الحية (..✓..)
37_ السبب فى بقاء وثبات الكائنات الحية على سطح الأرض هو الجاذبية (..✓..)
38_ لا توجد جاذبية القمر والارض لأنهما غير متلامسين (..✗..)
39_ تنافر المغناطيس يعبر عن قوة الدفع (..✓..)
40_ قوة الاحتكاك تعمل على سرعة حركة الأجسام (..✗..)
41_ من الأجسام المعدنية التى تجذب للمغناطيس الحديد والنيكل (..✓..)
42_ تأثير قوة الجاذبية ثابت لجميع الأجسام التى تسقط على الأرض (..✓..)
43_ مساحة سطح القلم أكبر من مساحة سطح الكتاب (..✗..)
44_ تسقط الممحاة قبل القلم عند قذفهما من نفس الارتفاع (..✓..)
45_ يسقط القلم قبل الممحاة فى حالة عدم وجود مقاومة للهواء (..✗..)
46_ فى حالة عدم وجود مقاومة للهواء لن تؤثر كتلة الجسم او حجمه على معدل سقوط الأجسام (..✓..)
47_ القوة التى تبطئ حركة الأجسام فى الهواء تسمى مقاومة الماء (..✗..)
48_ تدور الأرض حول محورها بسرعة 107000 كم/س بينما تدور الأرض حول الشمس بسرعة 1600 كم/س (..✗..)
49_ستسقط الأجسام ذات الكتلة الاكبر على الأرض أولا فى حالة عدم وجود مقاومة للهواء (..✗..)
50_ ستسقط الكرتان المصمتة والمثقبة فى نفس الوقت إذا كان لهما نفس الكتلة ونفس الحجم (..✗..)
51_ قوة المغناطيسية هى القوة التى تجذب بعض الأجسام المعدنية بإتجاهها مثل النيكل والخشب (..✗..)
52_ تغير الجاذبية اتجاه إى جسم يقذف فى الهواء وتجعله يسقط نحو الارض (..✓..)
53_ عند اسقاط مشبك معدنى وريشة من نفس الارتفاع ستسقط الريشة أولا لانها اخف من المشبك (..✗..)
54_ كلما زادت مساحة السطح المعرض للهواء زاد تأثير مقاومة الهواء وزادت السرعة (..✗..)
55_ قوة السحب وقوة الدفع يكونان فى نفس الاتجاه (..✗..)
56_ الجاذبية الأرضية هى قوة دفع او سحب تؤثر على الأجسام (..✗..)
57_ قوة الدفع على شاحنة حقيقية تكون أكبر من قوة الدفع على شاحنة لعبة (..✓..)
58_ فى حالة عدم وجود مقاومة للهواء ستصل الأجسام الثقيلة والأجسام الخفيفة الى الأرض فى نفس الوقت (..✓..)
59_ عملية الشهيق تعتبر تفاعل بين الغلاف الجوي والغلاف الحيوى (..✓..)
60_ الجبل الجليدى يعتبر ضمن الغلاف الأرضى (..✗..)
61_ تستخدم الكائنات الحية الماء فى الشرب فقط (..✗..)
62_ يمكن للإنسان ان يستخدم الماء في نقل البضائع (..✓..)
63_ يعمل الماء على تنظيم درجة حرارة الجسم (..✓..)
64_ يشرب الانسان الماء العذب بينما نروى النباتات بالماء المالح (..✗..)
65_ بالتبريد يتحول الماء الى بخار ماء (..✗..)
66_ يتبخر الماء نتيجة تعرضه لحرارة الأرض (..✗..)
67_ الغلاف المائى مأوى للعديد من الكائنات الحية (..✓..)
68_ يحدث تبادل للمادة والطاقة عند تفاعل أنظمة الأرض معا (..✓..)
69_ يشمل الغلاف الجوي الكائنات الدقيقة (..✗..)
70_ تحتاج النباتات الماء لكى تنمو وتبقى على قيد الحياة (..✓..)

71_ تتكيف الكائنات الحية المختلفة مع انواع مختلفة من الانظمة البيئية المائية (✓)
72_ تنمو زهرة اللوتس في المياه المالحة (✗)
73_ سمك موسى من انواع سمك السلمون (✗)
74_ مياه البحار والمحيطات بعضها مالح وبعضها عذب (✗)
75_ يأكل الأرنب الجزر ويعتبر ذلك تفاعلا بين الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى (✗)
76_ الأرض غير كاملة الاستدارة (✓)
77_ مصبات الانهار مزيج من الماء المالح والماء العذب (✓)
78_ بحيرة ناصر وقارون من البحيرات العذبة (✓)
79_ بعض البرك والبحيرات تجف فى فصل الشتاء ولا تستطيع الكائنات الحية التكيف مع هذا التغيير (✗)
80_ تعيش فى الجداول المائية انواع مختلفة من النباتات والحيوانات (✓)
81_ يتم توليد الكهرباء من السد العالى فى السودان (✗)
82_ تختلط المياه العذبة مع المياه المالحة فى المنبع (✗)
83_ يتم توليد الطاقة الحرارية من السد العالى فى أسوان (✗)
84_ تحيط مياه المحيطات بالقارات وتتصل ببعضها (✓)
85_ نقص الجودة يقلل من اعداد الكائنات الحية (✓)
86_ مراقبة عملية معالجة المياه من مهام مهندس المعمار (✗)
87_ استهلاك مياه الآبار بصورة كبيرة يمكن أن يؤدى الى جفاف الآبار (✓)
88_ الكائنات الدقيقة التى تتواجد حولنا فى الهواء تعتبر ضمن الغلاف الجوي (✗)
89_ اخدود وادى نخر يعتبر ضمن الغلاف الأرضى (✓)
90_ تسحب الرياح اذرع توربينات الرياح فتتحرك (✗)

السؤال الثانى اختر الاجابة الصحيحة:

1_ تستغرق الأرض ....ساعة لعمل دورة كاملة حول محورها :

48 _ (24) _ 12

2_ دوران الأرض حول محورها يتسبب فى :

الحركة الظاهرية للشمس _ تعاقب الليل والنهار _ (كلاهما)

3_ يمر ....عبر الأرض من القطب الشمالي الى القطب الجنوبى :

خط الاستواء _ خط جرينتش _ (محور الأرض)

4_ فى الصباح الباكر يكون موقع الشمس :

(ناحية الشرق) _ ناحية الغرب _ فى المنتصف

5_ اسرع كوكب يدور حول محوره فى المجموعة الشمسية :

الأرض - المشترى - المريخ

6_ تدور الأرض حول محورها من :

الشرق للغرب - الشمال للجنوب - الغرب للشرق

7_ يكون الظل طويلاً عندما تكون الشمس ....فى السماء :

منخفضة - مرتفعة - عالية

8_ تتكون الشمس (النجوم) من غازى :

الهيدروجين والاكسجين - الهيدروجين والهيليوم - الهيليوم والنيتروجين

9_ الشمس نجم ....الحجم :

صغير - متوسط - كبير

10_ وضع العالم ....معادلة لتفسير كيف تحول الشمس المادة الى طاقة

تصل مباشرة الى كوكب الأرض :

اينشتاين - كوبرنيكوس - نيوتن

11_ المسؤلون عن تشغيل القبة السموابة هم علماء :

التاريخ - الاقتصاد - الفلك

12_ تدور الأرض حول محورها.........اتجاه عقارب الساعة :

عكس - مع - نفس

13_ تدور الأرض حول محورها بسرعة :

107000 كم/س - 107000 كم/ث - 1600 كم/س

14_ سرعة دوران كوكب الأرض حول محوره ....سرعة دوران كوكب المشتري

حول محوره :

أقل من - أكبر من - مساوية

15_ تشع ....ضوء وحرارة :

الكواكب _ الأقمار _ النجوم

16_ تسمى المجرة التى تنتمى إليها مجموعتنا الشمسية مجرة :

درب التبانة _ الدب الاكبر _ زهرة الشمس

17_ يدور القمر فى مسار ....حول الارض :

دائرى _ بيضاوى _ حلزونى

18_ تتكون الظلال بفعل ضوء :

الأرض _ القمر _ الشمس

19_ تعتبر الجاذبية مثالا على :

المادة _ الطاقة _ القوى

20_ الجاذبية هى قوى :

دفع _ سحب _ احتكاك

21_ يتكون الظل عندما يسقط الضوء على :

قطة _ كيس بلاستيك شفاف _ لوح زجاجى

22_ تجاذب المغناطيس يعبر عن قوة :

السحب _ الدفع _ الاحتكاك

23_ تعمل قوة..............على استقرار البحار والمحيطات :

الاحتكاك _ الجاذبية _ المغناطيسية

24_ تحريك الرياح لأذرع التوربينات تعتبر قوة :

دفع _ سحب _ احتكاك

25_ تدور الكواكب حول الشمس بفعل قوة :

ملموسة _ مرئية _ غير مرئية

سلسلة الجميلة

26_ تسبب قوة جاذبية..........حركة الأجسام لأسفل نحو الارض :

الأرض _ الشمس _ القمر

27_ تسبب قوة جاذبية..............حركة الكواكب حول الشمس :

الأرض _ الشمس _ القمر

28_تؤثر قوة جاذبية ....فى حدوث ظاهرة المد والجزر :

الأرض _ الشمس _ القمر

29_ كلما زادت كتلة الجسم ....قوة الجاذبية :

قلت _ زادت _ ثبتت

30_ قوة جاذبية الأرض..............قوة جاذبية القمر :

أقل من _ أكبر من _ تساوى

31_ قوة جاذبية الأرض ....قوة جاذبية الشمس :

أقل من _ أكبر من _ تساوى

32_ تسقط البيضة النية من يدك على الأرض بسبب جاذبية :

الأرض _ الشمس _ القمر

33_ كتلة القمر ....كتلة الأرض :

أقل من _ أكبر من _ تساوى

34_ كلما زادت المسافة بين الأجسام..........قوة الجاذبية بينهما :

تقل _ تزداد _ لا تتأثر

35_ جذب المغناطيس لمشابك الورق يعتبر قوة :

سحب_ دفع _ احتكاك

36_ تؤثر قوة الاحتكاك.................. حركةسرعة الجسم :

نفس _ عكس _ مع

37_ كلما زادت قوة الاحتكاك ....السرعة :

تقل _ تزداد _ لا تتأثر

38_ مركز المجموعة الشمسية :

القمر _ الأرض _ الشمس

39_ أكبر أجسام المجموعة الشمسية حجماً وكتلة :

المشترى _ الشمس _ الارض

40_ القوة التى تنشأ بين اطار الدراجة والأرض :

الاحتكاك _ الجاذبية _ الدفع

41_ تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات :

مستطيلة _ دائرية _ بيضاوية

42_ معظم كوكب الأرض :

جبال _ يابس _ ماء

43_ ينقل الماء............... والعناصر الغذائية الى خلايا الكائنات الحية :

الاكسجين _ ثانى اكسيد الكربون _ النيتروجين

44_ تحتاج النباتات للماء للقيام بعملية :

التنفس _ الاحتراق _ البناء الضوئى

45_ يمثل الماء ....مساحة سطح الأرض :

ثلاثة ارباع _ أربعة اخماس _ ثلث

46_ نسبة المياه على سطح الأرض :

تتغير _ لا تتغير _ تقل

47_ معظم مياه البحيرات :

عذبة _ مالحة _ مياه ضحلة

48_ يعتبر الانسان جزء من الغلاف :

الحيوى _ الأرضى _ الارضى

49_ تعتبر ....من المناطق الأحيائية :

الصحارى _ الغابات _ كلاهما

50_ يمثل الماء العذب ....% من الغلاف المائي :

3 _ 97 _ 71

51_ يتواجد الماء فى الحالة الغازية على شكل :

جليد _ ماء _ بخار ماء

52_ الخزان الجوفى هو طبقة من الصخور :

المسامية _ الرسوبية _ الصخرية

53_ معظم المياه العذبة تتواجد فى صورة :

سائلة _ متجمدة _ غازية

54_ تنتمى المحيطات للأنظمة البيئية المائية :

العذبة _ المالحة _ الراكدة

55_ ظاهرة ....تكون عند انحسار المياه :

المد _ الجزر _ التجوية

56_ من البحيرات العذبة :

البرلس _ عسل _ قارون

57_ من البحيرات المالحة فى مصر :

البرلس _ عسل _ قارون

58_ من الديدان التى تعيش في البرك :

العلق _ ديدان الأرض _ ذات الألف قدم

59_ تلتصق ....بالصخور فى الجداول المائية :

نجم البحر _ الضفادع _ الطحالب

60_ مياه البرك تكون :

عذبة _ مالحة _ جارية

61_ الجداول المائية يعيش بها :

الضفادع _ الدلافين _ الطحالب

62_ من النباتات التى تنمو فى البرك :

زهرة اللوتس _ اشجار المانجروف _ زهرة عباد الشمس

63_ الناقل الرئيسى للبلاستيك :

البحيرات _ الانهار _ الخلجان

64_ حركة المياه فى البرك :

راكدة _ جارية _ امواج

65_ تتغذى الضفادع والسلمندرات على :

الطحالب _ الحشرات _ زهور اللوتس

66_ تتنفس الأسماك الاكسجين الذائب فى الماء ،يعد ذلك تفاعلا بين الغلاف......و الغلاف ......

الحيوى والجوى _ الحيوى والمائى _ الحيوى والارضى

67_ المناطق ....لا يمكن أن يصل إليها ضوء الشمس :

الضحلة _ المد والجزر _ شديدة العمق

68_ تتباطأ سرعة المياه وتترسب الرواسب عند نهاية النهر وهذا ما يكون :

المصب _ الدلتا _ الجدول المائي

69_ ينتمى الحديد للغلاف :

الأرضى _ الحيوى _ الجوى

70_ يثبِّت النبات فى التربة . يعد ذلك تفاعلا بين الغلاف.........والغلاف ....

الحيوى والجوى _ الحيوى والمائى _ الحيوى والارضى

71_ الصخور المنصهرة داخل الأرض تتبع الغلاف :

المائي _ الأرضى _ الجوى

72_ يمثل البركان تفاعلا بين الغلاف..........والغلاف.........

الأرضى والمائى _ الأرضى والحيوى _ الأرضى والجوى

73_ تعيش ديدان العلق فى مياه :

جارية _ راكدة _ امواج

74_ يعيش السمك المفلطح فى :

البحار والمحيطات _ البرك _ الجداول المائية

75_المياه التى تتكون بشكل طبيعى على الأرض وتكون صالحة للشرب :

المياه المالحة _ المياه العذبة _ حياه البحار بعد تحليتها

76_ تحمل مياه الانهار............معها وهى تتحرك :

الكائنات البحرية _ الرواسب _ الكهرباء

77_ نقطة انطلاق تدفق النهر تسمى :

جدول مائى _ المصب _ الدلتا

78_ تضم ....جبالا وسهولا ووديانا :

المحيطات _ الأخاديد _ الأراضى الرطبة

79_ المحرك الاساسى لحركة المياه فى الطبيعة :

محطة بحر البقر _ النباتات _ الشمس

80_ تصنع ....من منتجات النفط :

المنتجات البلاستيكية _ الورق _ الملابس

سلسلة الجميلة

81_ توجد محمية رأس محمد فى :

شمال سيناء _ جنوب سيناء _ الفيوم

82_ توجد محمية وادى الحيتان فى :

شمال سيناء _ جنوب سيناء _ الفيوم

83_ يتم اعادة تدوير المياه الملوثة بإستخدام :

خزانات المياه _ مواسير الصرف الصحى _ الفلاتر

اسئلة الكتاب المدرسى

84_ مياه عذبة تسرب تحت سطح الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية :

مياه البحر المتوسط _ مياه محطة بحر البقر _ بحيرة عسل _ المياه الجوفية

85_ اى مما يلى يُعد مثالا على تفاعل الغلاف الحيوى مع الغلاف الغازى :

المصبات _ المياه الراكدة _ هواء الزفير _ الهواء الجوى

86_ يتواجد سمك القراميط فى بيئة من المياه :

المالحة الراكدة _ العذبة المتدفقة _ المالحة الجارية _ العذبة الراكدة

87_ تعد ....جزء من الغلاف الأرضى :

النباتات _ الصخور _ الغازات _ المسطحات المائية

88_ الشعاب المرجانية من الانظمة المائية الصغيرة التى تعيش فى نظام مائى :

متجمد _ شديد العمق _ عذب _ ضحل

89_ مكان يتدفق إليه الماء في مسار محدد من منطقة عالية الارتفاع الى منطقة منخفضة:

النهر _ البحر _ البحيرة _ المحيط

90_ يترتب على تفاعل الغلاف الغازى مع الغلاف الحيوى :

توافر غاز الاكسجين _ خصوبة التربة _ زيادة التلوث _ عملية البناء الضوئي

91_ يتواجد سمك موسى فى :

نهر النيل _ بحيرة البرلس _ الجداول _ البرك

92_ مثال على نظام بيئى للمياه المالحة :

نهر النيل _ بحيرة عسل _ النهر الجليدى _ بحيرة ناصر

93_ حدوث تبادل بين الطاقة والمادة دليل على تفاعل بين الغلاف:

الغازي والمائي والحيوى _ الأرضى والمائي _ الحيوى والارضى _ الأرضى والغازى

94_ النظام البيئي المائى المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة :

مالحة وأمواج _ عذبة وجارية _ مالحة وراكدة _ عذبة وراكدة

95_ معظم المياه العذبة على الأرض توجد فى صورة :

مياه جوفية _ انهار _ انهار جليدية _ جداول مائية

96_ يطلق على مجموعة النباتات والحيوانات التى تعيش معاً فى مساحة كبيرة لها مناخ يميزها اسم :

غلاف غازى _ غلاف مائى _ منطقة احيائية _ غلاف صخرى

97_ تتعدد البيئات المائية المالحة فى مصر مثل :

بحيرة الريان _ مصب نهر النيل _ بحيرة قارون _ بحيرة البرلس

98_ يتواجد جراد البحر فى :

البرك الراكدة _ البحار الواسعة _ الجداول الباردة _ الأنهار سريعة التدفق

99_ تتعدد البيئات المائية للمياه العذبة فى مصر مثل :

بحيرة البرلس _ مصب نهر النيل _ بحيرة قارون _ بحيرة المنزلة

100_ يعتبر سمك السلُّور مثال على التفاعل بين الغلافين :

الغازى والمائي _ الحيوى والمائى _ الحيوى والغازى _ الأرضى والحيوى

101_ كل مما يلى من عناصر الغلاف الأرضى ماعدا :

المعادن _ الهيليوم _ الصخور _ الصخور المنصهرة

102_ تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين :

الغلاف المائي والغلاف الأرضى _ الغلاف الحيوى والغلاف المائى _

الغلاف الحيوى والغلاف الغازى _ الغلاف الغازى والغلاف المائى

سلسلة الجميلة

103_ تضع الحشرات بيضها فى الأنظمة البيئية الموجودة فى :

الجداول _ البرك _ البحار _ الانهار

104_ يترتب عن تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف الأرضى تكون :

الأنهار الجليدية _ الغلاف الغازى _ البحيرات المالحة _ مياه الصرف

105_ المياه التى تغطى معظم مساحة الأرض مياه :

عذبة فى الأنهار _ مالحة فى البحار والمحيطات _ عذبة فى الأنهار الجليدية _ عذبة فى المياه الجوفية

106_ تلتقى مياه البحار والمحيطات مع مياه الأنهار عند :

مستجمع المياه _ المصب _ المجرى السطحى _ الخزان الجوفى

107_ يعتبر الذهب من الموارد .... على الأرض :

الطبيعية _ الصناعية _ المتجمدة _ المستدامة

108_ تكون الجداول المائية مثال على :

الحفاظ على الموارد المائية _ الاستدامة _ القابلية للتجدد _ التفاعل بين النظام المائي والارضي

109_ عندما يكون ظل الجسم واقعا أسفله فهذا يشير إلى أن أشعة الشمس :

متعامدة على الجسم _ تسقط على يمين الجسم _ تسقط على يسار الجسم _ تسقط بزاوية ميل على الجسم

110_ يدور القمر حول الأرض تحت تأثير :

جاذبية الشمس _ جاذبية الأرض _ حركة الأرض حول نفسها _ حركة القمر حول الأرض

111_, كلما زادت كتلة الجسم :

تزداد حركته _ تزداد قوته _ تزداد جاذبيته _ تزداد توهجه

112_ إذا زادت المسافة بين القمر والأرض إلى النصف ....الجاذبية بينهما :

تزداد قوة _ تنعدم قوة _ تقل قوة _ لن تتغير

113_ تسحب الجاذبية الأرضية الاشياء فى اتجاه الأرض بوضع :

مائل بزاوية _ عمودى لأسفل _ افقى للامام _ رأسى إلى اعلى

114_ تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين :

السحب والدفع _ السحب والشد _ الدوران والدفع _ السحب والجذب

115_ جذب المغناطيس لمشبك ورق معدنى دليل أن المغناطيس :

يحتاج قوة _ يمتلك قوة _ يفقد قوة _ يكتسب قوة

116_ إذا تضاعفت كتلة القمر قد :

يتضاعف ابتعاده عن الأرض _ يصطدم بالأرض _ يجذب الأرض _ يندفع بعيدا عن الأرض

117_ عند قذف جسم إلى اعلى فإنه :

يعود مرة أخرى إلى الأرض تحت تأثير الجاذبية _ يطفو فى الفضاء لإنعدام الجاذبية _
يظل عالقا لتساوى الجاذبية بينه وبين الارض _ يتحرك بسرعة كبيرة نحو الفضاء

118_ قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة :

دفع _ سحب _ احتكاك _ شد

119_ القوة المؤثرة على القمر ليدور فى مدار حول الأرض :

جاذبية الأرض _ جاذبية الشمس _ جاذبية القمر _ مغناطيسية الأرض

120_ يعمل الباراشوط على :

زيادة سرعة سقوط الجسم إلى الأرض _ تباطؤ سرعة سقوط الجسم إلى الأرض _
تقليل مقاومة الهواء لسقوط الجسم _ زيادة سحب الجسم إلى أسفل فى اتجاه الجاذبية

121_ تظل الكواكب مرتبطة بالدوران فى مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير :

جاذبية الأرض _ جاذبية الشمس _ جاذبية الكواكب _ جاذبية القمر

122_ للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل :

الحديد والنيكل _ الالومونيوم والنحاس _ الفضة والذهب _ الالومونيوم والفضة

123_عندما ينتصف النهار يكون موقع الشمس بالنسبة لك متعامدة عليك من :

جهة اليمين _ جهة اليسار _ فوق رأسك _ جهة الامام

124_ بريق النجوم ولمعانها فى السماء قد يعد دليلا على :

تكونها من غازات شديدة الانفجار _ أنها تحت تأثير جاذبية الشمس _
أنها ضمن اجرام مجموعتنا الشمسية _ أنها من التوابع الخاصة بالشمس

125_ إذا انعدمت الجاذبية بين الشمس والكواكب فى المجموعة الشمسية فهذا سيؤدى إلى أن :

تتجه كل الكواكب نحو الشمس _ تجذب الكواكب نحو بعضها _
تناثر الكواكب فى الفضاء. تنفجر الكواكب تحت تأثير جاذبيتها

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية:

1_ عندما تكون زاوية الظل كبيرة يكون ظل الأجسام ......اطول.......

2_ فى القرن السادس عشر اثبت العالم ..كوبرنيكوس..أن ..الشمس..هى مركز المجموعة الشمسية.

3_ تستمد الشمس الطاقة الناتجة عن ....التفاعلات النووية.........بين الغازات لتنتج الطاقة ....حرارية.......والطاقة.........ضوئية........

4_ لدراسة الإجرام السماوية نستخدم بعض الأدوات مثل ......المناظير ثنائية العدسة...... و........التلسكوبات........

5_ تشرق الشمس من جهة ....الشرق.....وتغرب من جهة ......الغرب......

6_ يدور حول الشمس ....8..... كوكبا وأكثر من ......200......قمرا .

7_ يحد ....الغلاف الجوي........من قدرات أدوات استكشاف الفضاء .

8_ فى بداية الشهر العربى يكون القمر......هلال اول......وفى نهاية الشهر يكون ......محاق......

9_ تسبب قوة جاذبية......الارض......حركة الأجسام لأسفل نحو الأرض.

10_ تدور الكواكب حول الشمس فى مسارات ثابتة تسمى.......مدارات.......

11_ تدور الارض حول محورها بسرعة ....1600 كم/س..........بينما تدور الارض حول الشمس بسرعة.........107000 كم/س.........

12_ فتح درجة المكتب يمثل قوة.......سحب.......بينما غلقه يمثل قوة ....دفع........

13_ عند ضغطك على الفرامل ...تقل....السرعة بسبب قوة....الاحتكاك

14_ لكى تتحرك الاجسام لابد أن تؤثر عليها ......قوى......

15_ توجد فى الكون قوى أخرى غير قوة الجاذبية مثل ....المغناطيسية.........و.........الاحتكاك.........

16_ العوامل التى تؤثر فى الجاذبية هى ....كتلة الجسم........و.........المسافة.........

17_ تتمثل القوى التى تؤثر على الاجسام اما فى قوة ....سحب........أو قوة.........دفع.........

18_ يدور القمر حول.........الارض.........بفعل جاذبية.........الارض.........وتدور

الأرض حول.........الشمس.........بفعل جاذبية.........الشمس.........

19_ تؤثر الجاذبية الأرضية تجاه ....مركز الأرض..........

20_ ستسقط الأجسام كلها فى نفس الوقت فى حالة عدم وجود ....مقاومة الهواء.........

21_ يتكون القمر من ....صخور.....و.....معادن........بينما تتكون النجوم من.....غازات متوهجة.....

22_ عند تحلية مياه البحار نحصل على الماء.........العذب.........

23_ الماء موطن للعديد من الكائنات الحية مثل ....الدلافين.........و.........والطحالب.........و

.........والاسماك.........

24_ يمثل الماء .....71.....٪ من مساحة سطح الأرض.

25_ يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة ب ....التبريد.........

26_ تنتج ....الازهار.........البذور.

27_ عند تبخر الماء يعود مرة أخرى فى صورة ....امطار.........

28_يشغل الماء المالح ....97....٪ من الغلاف المائي .

29_ نحصل على المياه الجوفية عن طريق.........الينابيع.........و.........الابار.........

30_ اكبر الأنظمة البيئية للمياه المالحة هى.........المحيطات.........

31_ توجد بحيرة عسل فى ....جيبوتى.........بينما توجد بحيرة ناصر فى ....مصر.........

32_ تعيش الضفادع والسلمندرات فى المياه ....العذبة.........بينما يعيش نجم

البحر فى المياه.........المالحة.........

33_ يبنى الطائر البحرى عشه على الجبال . يعتبر ذلك تفاعلا بين الغلاف ....الجوى....والغلاف ....الارضى....

34_ تمتص جذور النبات العناصر الغذائية من التربة . يعد ذلك تفاعلا بين الغلاف.....الارضى.....والغلاف......الجوى......

35_ المياه......الجارية.....باردة وسريعة التدفق.

36_ من المناطق الضحلة مناطق .....الشعاب المرجانية.....ومناطق.....المد والجزر.....

37_ تبتلع الكائنات الحية الجسيمات البلاستيكية وبذلك تدخل فى .....السلسلة الغذائية

38_ من طرق التحكم فى المياه .....بناء السدود.....و.....تحويل مسار المياه لرى المحاصيل

39_ من المخاطر التى تهدد المياه.....الندرة.....و.....نقص الجودة.....

40_ لا تصل المياه العذبة للكثير من الأماكن بسبب .....الجفاف.....

41_ عندما يزيد هطول الأمطار يحدث ....فيضان.....وعندما يقل هطول الأمطار يحدث.....جفاف.....

42_ الفحم والبترول من الموارد .....غير المتجددة

43_ الماء والنبات من الموارد .....المتجددة..

44_ حوالى .....10....٪ من انواع الحيوانات المختلفة يعيش في المياه العذبة .

45_ يمثل الماء المالح....97...٪ من مساحة المياه على سطح الأرض بينما يمثل الماء العذب.....3....٪ فقط .

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة :

1_ خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي (.....محور الأرض.....)

2_ الفترة الزمنية التى يستغرقها الكوكب لعمل دورة كاملة حول محوره (....اليوم على هذا الكوكب

3_ مجموعة من النجوم التى تكون معا شكلا معينا فى السماء (.....التجمع النجمى.....)

4_ اجسام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار (....النجوم....)

5_ تجمع هائل من ملايين النجوم (.....المجرة.....)

6_ دورة الجسم حول محوره (....الدوران حول المحور....)

7_ دورة الجسم فى مسار حول جسم اخر (......الدوران في.......) مدار

8_ نمط من الأحداث يتكرر بنفس الترتيب ويمكن التنبؤ به (......الدورة......)

9_ طور من أطوار القمر يكون قرص القمر المواجه للأرض مظلما تماما (......محاق.....)

10_ مسرح فضائى يمكنك فيه رؤية النجوم والكواكب والتجمعات النجمية (......القبة السماوية)

11_ طبقة حماية تحيط بالكرة الأرضية تسمح بنفاذ بعض الموجات الضوئية وتحجب بعضها

(......الغلاف.) الجوي

12_ القوة التى تسحب الأجسام نحو مركز الأرض (......الجاذبية......)

13_ شكل بيضاوى تدور فيه الكواكب حول الشمس (......مدار.....)

14_ القوة التى تجذب الأجسام نحونا (......السحب......)

15_ القوة التى تدفع الاشياء بعيدا عنا (......المدفع.......)

16_ قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية بإتجاهها(......المغناطيسية.)

17_ قوة تنشأ بين سطحين جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء سرعة

الأجسام (......الاحتكاك.....)

18_ قوة تبطئ حركة الأجسام فى الهواء (......مقاومة الهواء.......)

19_ حركة ودوران مياه المحيط بإستمرار حول العالم فى أنماط (......تيارات المحيط)

20_ عملية تفتيت وتكسير الصخور (......التجوية......)

21_ عملية نقل فتات الصخور من مكانها (......التعرية.......)

22_ غلاف يشمل الهواء (......الغلاف الجوي.) (الغلاف الغازى)

23_ مسطح مائى هائل من الماء المالح (......المحيط.......)

24_ مسطح مائى يحيط به اليابس من جميع الاتجاهات (......البحيرة......)

25_طبقة من الصخور المسامية تتسرب من خلالها المياه الجوفية إلى سطح الأرض (......الخزان الجوفى......)

26_ كتل ضخمة من الجليد (......الانهار الجليدية......)

27_ بحيرة شديدة الملوحة بها بكتيريا وقليل من النباتات (......بحيرة عسل......)

28_ مناطق توجد بالقرب من سطح المياه مثل الشعاب المرجانية (المناطق الضحلة)

29_ نظام بيئي يقع على طول حواف البحر يصب فيه نهر أو مجرى مائي (......المصب......)

30_ قطع بلاستيكية صغيرة يقل طولها عن 5 ملليمترات تتفكك إلى جسيمات صغيرة (الجسيمات البلاستيكية)

31_ منطقة كبرى تتميز لمياء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية (المنطقة الأحيائية)

32_ مكان يتدفق إليه الماء من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة فى مسار محدد (.......النهر.......)

33_ المياه التى توجد تحت سطح الأرض نتيجة تسربها إلى الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية (المياه الجوفية)

34_ مياه الأمطار التى تنتقل الى الأنهار أو سطح الأرض (جريان سطحي)

35_ بناء هندسى تم إنشاؤها لتخزين المياه (......السد......)

36_ روافد تدفق إلى انهار وتصب في مسطحات مائية أكبر (الجدول المائي)

37_ المياه التى تم استخدامها من قبل (مياه الصرف) الصحى

38_ فضاء شاسع يضم عددا ضخما من الأجرام السماوية كالمجرات والنجوم والكواكب (......الكون......)

السؤال الخامس اذكر السبب (بم تفسر) :

1_ رؤية النجوم والكواكب كأنها تتحرك فى السماء .

بسبب دوران الأرض حول محورها

2_ لا نشعر بدوران الأرض .

لأننا نتحرك معها بنفس سرعتها



3_ لا نرى النجوم أثناء النهار. لأن الضوء المنبعث من الشمس يكون اكثر شدة وسطوعا من الضوء المنبعث من النجوم الخافتة .

4_يبدو القمر مضيئا فى السماء رغم أنه جسم معتم .

لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه

5_ على الرغم أن النجوم اجسام ضخمة إلا أننا نراها كومضات صغيرة .

(لا يمكننا ارسال رواد فضاء لإستكشاف النجوم)

بسبب بعدها الشاسع عن الارض

6_ تبدو الشمس كأنها أكبر النجوم على الرغم انها نجم متوسط الحجم.

لانها أقرب النجوم للأرض

7_ تعاقب الليل والنهار.

بسبب دوران الأرض حول محورها

8_ تعاقب فصول السنة الأربعة.

بسبب دوران الأرض حول الشمس

9_ التلسكوبات افضل من المناظير ثنائية العدسة.

لأنها تعطى صورة اكثر وضوحا وأدق

10_ اختلاف طول الظل على مدار اليوم.

بسبب دوران الأرض حول محورها

11_ يطفو رائد الفضاء فى السماء.

لعدم وجود جاذبية تسحبه لأسفل

12_ الشمس مركز المجموعة الشمسية.

لانها أكبر حجما وكتلة من باقى المجموعة الشمسية لذا فإنه جاذبيتها تسحب باقى الأجسام الأخرى نحوها

13_ حدوث ظاهرة المد والجزر.

بسبب قوة جاذبية القمر

14_ تختلف سرعة دوران الكواكب حول الشمس.

بسبب اختلاف قوة جذب الشمس لها

15_ أهمية المياه للكائنات الحية .

الشرب / موطن للعديد من الكائنات الحية.

16_ يعتبر النبات من الموارد المتجددة .

لأن يمكن زراعة بذورها لتنمو وتكون نبات جديد

17_ يعتبر الماء من الموارد المتجددة .

لأن يمكن اعادة تدويرها

18_ بعض الحشرات تضع بيضها فى المياه الراكدة.

لأنها لا تتحرك فلا يجرف البيض بعيدا

19_ استخدام العلماء كلمة غلاف لتسمية كل غلاف من أغلفة الارض.

لأن الأرض غير كاملة الاستدارة

20_ لا تعيش الأسماك ومعظم الحيوانات المائية في بحيرة عسل .

لشدة ملوحتها

السؤال السادس استخرج الكلمة المختلفة:

1_ نيكل / حديد / خشب .

2_ جبل / جبل جليدى / ماء .

3_ تربة / ديدان / صخور .

4_ اسماك / دولفين / بحار .

5_ محيط / نهر / جدول مائى .

6_ جنوب / غرب / جنوب غرب .

7_ النجوم / الكواكب / الأقمار .

سلسلة الجميلة

8_ المشترى / الشمس / الأرض .

9_ دوران الأرض حول الشمس / دوران عطارد حول الشمس / دوران المشترى حول محوره .

10_ تنافر المغناطيس / تجاذب المغناطيس / دفع الكرة .

السؤال السابع ماذا يحدث إذا :

1_ توقفت الأرض عن الدوران حول محورها.

سيظل نصف الكرة المواجه للشمس نهارا داءًا والنصف الآخر ليلا داءًا

2_ توقفت الأرض عن الدوران حول الشمس.

لا يحدث تعاقب فصول السنة الأربعة

3_ تضاعفت كتلة القمر.

ستزيد الجاذبية بينه وبين الأرض وقد يصطدم بها

4_ انعدمت قوة الجاذبية بين القمر والارض.

سيسبح القمر فى الفضاء

5_ قلت مياه المنبع .

تقل مياه المصب

السؤال الثامن (اسئلة مقالية) :

1_ تتأثر قوة الجاذبية بكل من كتلة الأجسام والمسافة بينهما . وضح ذلك .

كلما زادت كتلة الأجسام زادت الجاذبية بينهما والعكس .وكلما زادت المسافة بين الأجسام تقل الجاذبية بينهما والعكس.

2_ ما الذى يجعل القمر يدور فى مدار ثابت حول الارض ؟

قوة جاذبية الأرض

3_ اذكر بعض استخدامات الانسان للمياه.

الشرب /طهى الطعام/الاستحمام

4_ [redacted]



السؤال التاسع قارن بين :

1_ التجوية والتعرية وال[redacted] (من حيث التعريف)

_ التجوية : عملية تكسير وتفتيت الصخور

التعرية : عملية نقل فتات الصخور من مكانها

2_ أغلفة الأرض (من حيث التعريف ومثال لكل غلاف)

جاوب بنفسك دة بقى ، لو ماعرفتش ارجع لمذكرة الشرح اول صفحة .

السؤال العاشر انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب :



1_ الشكل يدل على دوران.........الأرض حول الشمس

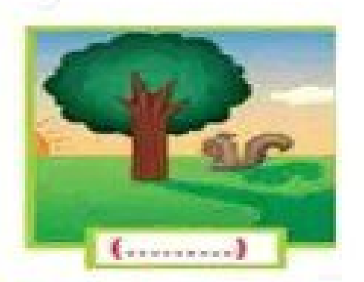
وينتج عنه..تعاقب فصول السنة الأربعة

2_ الشكل يدل على دوران.........الأرض حول محورها

وينتج عنه..........تعاقب الليل والنهار

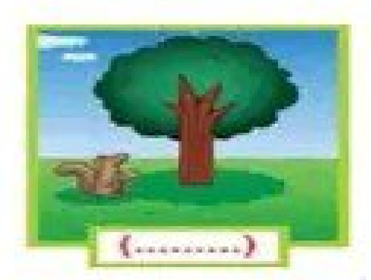
3_ يتغير طول ظل الشجرة مع تحرك الشمس فى السماء، اكتب بين القوسين الرقم المناسب لكل حالة من حالات الظل المتكون للشجرة .

1_ فى منتصف اليوم 2_ قبل الغروب 3_ فى الصباح



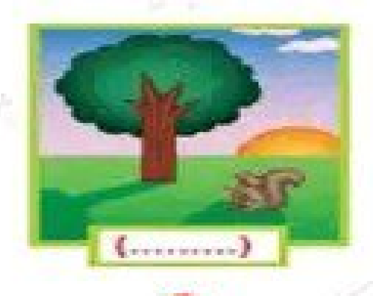
(.........)

3



(.........)

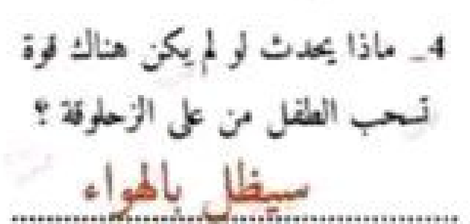
1



(.........)

2





4_ ماذا يحدث لو لم يكن هناك قوة تسحب الطفل من على الزحلوقة ؟

سيظل بالهواء





كرة مثقبة



كرة مصمتة

5_ امامك كرتان لهما نفس الحجم الأولى مثقبة والاخرى مصمتة . اى الكرتان ستصل الى الأرض أولا عند قذفهما من نفس الارتفاع؟ ولماذا؟

الكرة المصمتة ستسقط أولا ، لأن الهواء دخل بالكرة المثقبة فأثرت عليها مقاومة الهواء بشكل أكبر مما ابطأ من سرعتها.



6_ سقط فنجان القهوة من يد جميلة . ما القوة التى سحبته لأسفل ؟

قوة الجاذبية



7_ لماذا يفرد الخفاش جناحيه اثناء هبوطه ؟

لتزيد من مقاومة الهواء فتقل السرعة ويهبط بسلام



ورقة مفرودة



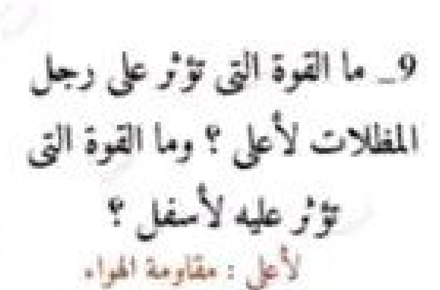
ورقة مطوية

8_ اى الورقتين ستصل الى الأرض أولا ؟

الورقة المطوية



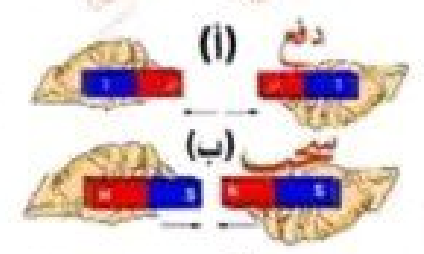




9_ ما القوة التى تؤثر على رجل المظلات لأعلى ؟ وما القوة التى تؤثر عليه لأسفل ؟

لأعلى : مقاومة الهواء

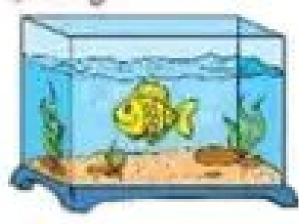
لأسفل : الجاذبية



10_ اى من الشكلين يمثل قوة دفع وايهما يمثل قوة سحب ؟



11_ الشكل يعبر عن تفاعل الغلاف الأرضى والغلاف الحيوى



12_ الشكل يعبر عن تفاعل الغلاف الحيوى والغلاف المائى

سلسلة الجميلة

الامتحان (1)

15

السؤال الأول : أ) اختر الإجابة الصحيحة : **(ثلاث درجات)**

1_ تمتلك ....قوة جاذبية أكبر :

الأرض _ الشمس _ المشترى

2_ منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه فى اتجاه واحد :

البرك _ المصبات _ مستجمعات المياه

3_ تعتمد فكرة عمل الساعة الشمسية على حركة :

الأرض _ الشمس _ القمر

ب) ضع علامة (✓) او (×) : **(درجتان)**

1_ المصب مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة (...✓...)

2_ دوران الأرض حول الشمس يؤدى الى تعاقب الليل والنهار (...×...)

السؤال الثانى أ) صل العبارات : **(ثلاث درجات)**

1_ الأقمار والكواكب	أ_ يقع فى نصف الكرة الشمالي
2_النجم القطبى	ب_ يعكس ضوء الشمس الساقط عليه
3_ القمر	ج_ لا تصدر ضوءاً

ب) استخرج الكلمة المختلفة : **(درجتان)**

1_ منظار جاليليو / مرشح المياه / تلسكوب هابل .

2_ المصب / النهر / البحر .

السؤال الثالث أ) اكتب المفهوم الدال على العبارة : **(ثلاث درجات)**

1_ الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها (حماية الموارد الطبيعة)

2_ استخدام الموارد الطبيعة ببطء بطريقة لا تؤثر سلبا فى توافر الموارد مستقبلا (.....الاستدامة.....)

3_ مجموعة من النجوم التى تكون معا شكلا معينا فى السماء (.....التجمعات النجمية)

ب) احب عن السؤالين التاليين : **(درجتان)**

1_ اذكر بعض العوامل التى تؤثر سلباً على الاستدامة . الزيادة السكانية/ الاستخدام المفرط للموارد

2_ لماذا تصمم الطائرات والصواريخ بشكل انسيابى ؟ لتقلل من مقاومة الهواء

سلسلة الجميلة

الامتحان (2)

15

السؤال الاول أ) اختر الاجابة الصحيحة: (درجتان)

1_ معظم المياه العذبة السائلة تتواجد فى صورة :
انهار جليدية _ مياه جوفية _ أمطار

2_ مسار بيضاوى تتحرك فيه الأرض حول الشمس :
محور الأرض _ جاذبية الأرض _ مدار الأرض

ب) اكتب الدال على العبارة : (ثلاث درجات)

1_ جهاز يحول المياه الملوثة الى مياه نظيفة (مرشح المياه)
2_ مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض (الأراضي الرطبة)
3_ الزاوية التى تتشكل بين محور الأرض الذى تدور حوله ومحور الأرض المدارى (زاوية ميل الأرض)

السؤال الثانى أ) ضع علامة صح او خطا : (ثلاث درجات)

1_ تم إنشاء محطة بحر البقر لتحلية مياه البحار (✗)
2_ قوة الاحتكاك تزيد من سرعة حركة الأجسام (✗)
3_ علماء الفلك هم المسؤلون عن تشغيل القبة السماوية (✓)

ب) ما المقصود ب: (درجتان)

1_ مجرة :........................
2_ تيارات المحيط :........................

اجب بنفسك

السؤال الثالث اختر من الكلمات التالية واكتبه فى المكان المناسب :

(الغلاف الجوي _ الشكل الانسيابي _ الشمس _ تقليل زمن الاستحمام _ عملية البناء الضوئى) (خمس درجات)

1_ من طرق الحفاظ على الموارد......تقليل زمن الاستحمام......
2_ ......الشمس......هى النجم الوحيد فى النظام الشمسي .
3_ يحد ......الغلاف الجوي......من قدرة ادوات استكشاف الفضاء .
4_ تعد ......عملية البناء الضوئي......تفاعلا بين الغلاف الجيوى الغلاف الغازى .
5_ يستخدم ......الشكل الانسيابي......عند تصميم الصواريخ .

تم بحمد الله